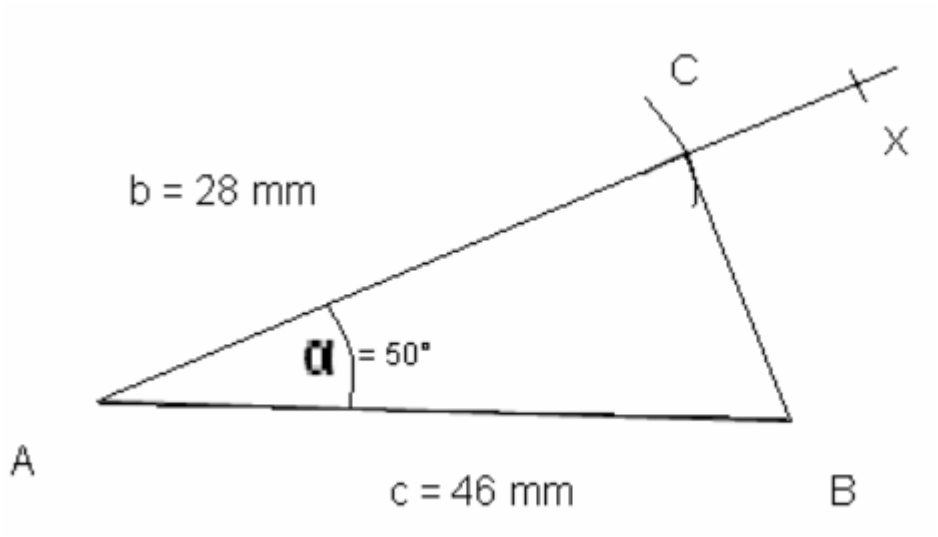
Pracovní list

Předmět: matematika
Ročník: sedmý
Opakování vzdělávacího celku: konstrukce trojúhelníku podle věty sus

Snad vám pomůže následující postup:
1. Řádně prozkoumat zadání.
2. Rozmyslet si, co je zadáno, co není zadáno, co všechno je potřeba k vyřešení.

Sestroj Δ ABC, který má délky stran b = 28 mm, c = 46 mm a úhel α = 49°.
K sestrojení tohoto trojúhelníku využijeme větu SUS, jelikož známe dvě strany a úhel jimi sevřený.
1) NÁČRTEK A ROZBOR, kde si vše načrtneme a popíšeme, jak to zřejmě bude vypadat v konstrukci.
2) POSTUP KONSTRUKCE, je přesný postup zapsaný pomocí matematických značek (celosvětově uznávané).
3) KONSTRUKCE, přesně provedena (s využitím měřidel, úhloměru, tužky)
4) DISKUSE

1) NÁČRTEK A ROZBOR



α < 180° (součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°) lze tedy Δ ABC sestrojit podle větu sus

2) POPIS KONSTUKCE

1. AB; | AB | = c = 46 mm
2. ∡BAX; |∡BAX| = 50°
3. k; k (A; 28 mm)
4. C; C∈ k ∩→AX bod C patří průniku kružnice k a polopřímky AX
5. Δ ABC

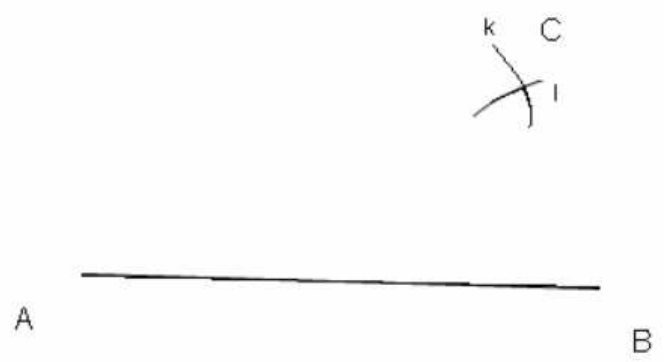
3) KONSTRUKCE - pozor popis bodů, kružnice (bez rozměrů...) Pro názornost Vám rozklíčuji každý bod postupu

1)

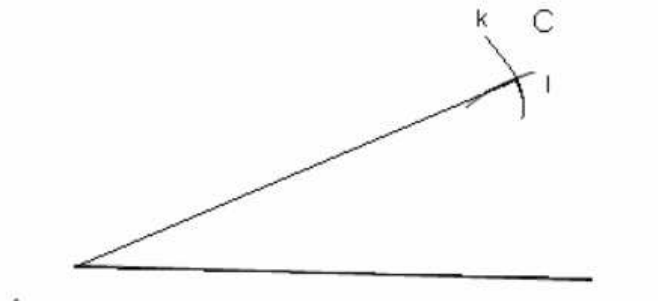
2)

3)

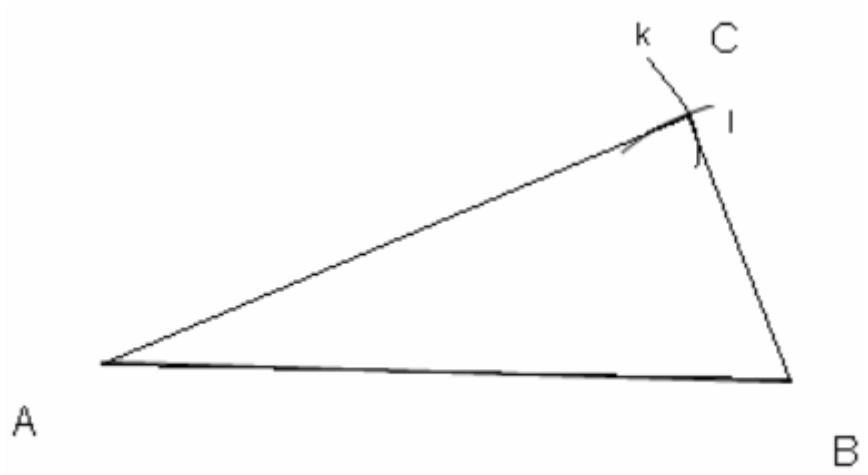
4)



5)



5) Výsledek konstrukce



Diskuse:
Úloha má v dané polorovině jedno řešení

Další materiály k tématu najdete v učebnici str.: v pracovních listech v sešitě